

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: **10-2001-0084487 A**

(43)Date of publication of application: **06.09.2001**

(51)Int. Cl.

G06F 17 /60B0

(21)Application number: **10-2000-0009936**

(22)Date of filing: **25.02.2000**

(71)Applicant: **BAEK, HAB**

(72)Inventor: **BAEK, HAB**

(54) **ADVERTISEMENT METHOD ON LOCAL INFORMATION PORTAL SITE COMBINED WITH SEARCH ENGINE SITE**

(57) Abstract:

PURPOSE: An advertisement method on a local information portal site combined with a search engine site is provided to display a retrieved result to be identical to an inputted retrieval word and an advertisement corresponding to the retrieval word on a browser using a database for storing local information.

CONSTITUTION: In case that a specific retrieval word is inputted in an input unit, a priority category retrieval is executed by sequence. If the inputted retrieval word is identical to the priority category of a constructed database, the retrieval word is converted into an intrinsic ID. It is able to know a lower category or a representing advertisement company by a uniform regularity of the converted ID value. If the inputted retrieval word is not identical to the priority category, a category is retrieved. If a category to be identical to the retrieval word exists, a corresponding representing advertisement and a retrieved result except for the advertisement are displayed on a browser. If a category to be identical to the inputted retrieval word does not exist, an entire item retrieval is performed. If data corresponding to the entire item retrieval exist, the data outputted on the browser.

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
G06F 17/60B0

(11) 공개번호 특2001-0084487
(43) 공개일자 2001년09월06일

(21) 출원번호 10-2000-0009936
(22) 출원일자 2000년02월25일

(71) 출원인 백합
강원 춘천시 신북읍 천전리 해강아파트 102동 303호

(72) 발명자 백합
강원도춘천시신북읍천전리해강아파트102동303호

심사청구 : 있음

(54) 검색사이트와 결합된 지역정보 포털사이트상의 광고방법

요약

본 발명은 지역 포털사이트에서 네티즌들에게 광고를 하는 방법에 관한 것으로서 본 발명의 목적은 포털사이트를 이용한 검색과정에서 이용자는 검색주제와 무관한 광고에 의해 방해되는 일이 없이 원하는 정보와 그에 상응하는 광고만을 보며, 광고주는 해당 광고에만 관심을 갖는 잠재적 소비자에게 광고를 제공하여 포털사이트의 효율성을 배가시키는 것에 있다.

이를 위해 본 발명은 지역 포털서비스를 위해 지역내 정보의 데이터베이스를 구축하는 과정에서, 예상되는 주제를 카테고리화하여 분류하고 분류된 각 단계별 카테고리마다 그 주제와 관련되는 업체의 광고를 동급 카테고리의 또 다른 하나로 입력시켜 특정의 검색어가 입력되었을 때 그 검색어에 해당하는 검색결과 (13), (16)와 함께 그에 직접 관계된 광고(12), (15)가 브라우저상에 출력(17), (19) 되도록 구성되어 있는 데에 그 특징이 있다.

이러한 방법에 의해 구성되는 본 발명은 포털사이트상의 검색과정에서 이용자와 광고주에게 최적의 환경하에서 광고가 제공됨으로써 광고의 효과가 극대화 되는 효과가 있다.

대표도
도 3

색인어
카테고리, 데이터베이스, 포털사이트, 인터넷, 아이디 값, 검색, 배너광고

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 일반적인 검색사이트 페이지에 대한 예시도

도 2는 일반적인 지역 포털사이트 페이지에 대한 예시도

도 3은 본 발명에 의해 이루어지는 검색과정을 담은 순서도

도 4는 본 발명의 실현을 위해 구축되는 데이터베이스 카테고리에 대한 구조도

도 5는 본 발명에 의해 검색된 결과를 담은 예시도

도 6은 본 발명의 구성상 전체 목록 검색결과를 담은 예시도

도 7은 본 발명에 의한 검색 중 검색 실패에 대한 예시도

< 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 >

1, 7 : 검색부 2, 8, 26 : 검색어

3, 6 : 배너광고 4 : 카테고리

5, 9, 25 : 검색결과 10 : 입력부

11 : 최상위 카테고리 검색 12, 15, 23 : 대표광고

13, 16, 24 : 광고 이외의 검색결과 14 : 다음 카테고리 검색

17 : 각 카테고리에 맞는 검색결과 출력 18 : 전체 목록 검색

19 : 출력 20 : 검색실패

21 : 타 검색어로 다시 검색 22, 27 : 타 검색사이트

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 지역별 포털 사이트를 통해 인터넷 정보검색을 할 때, 네티즌들에 대한 광고방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 지역 정보 위주로 카테고리화하여 구축한 데이터베이스를 이용하여 입력한 검색어와 일치하는 검색 결과와 함께 그 검색어에 정확히 상응되는 광고만을 브라우저에 띄우는 광고방법에 관한 것이다.

일반적으로 웹상에서 얻으려는 정보에 쉽게 접근하기 위하여 이용되는 검색사이트에서는 메인 페이지상의 임의로 구분된 카테고리를 통하지 않고 검색란을 이용하여 정보를 검색할 경우, 웹페이지에 검색주제와 상관없는 다수의 배너광고를 링크하고 있으며, 검색된 결과들도 단순한 자료의 나열에 그치고 만다.

그 일례로서 도 1의 (가)와 같이 배너광고(3)와 카테고리(4)가 링크되어 있는 검색사이트의 메인 페이지의 검색부(1)에 '가구'라는 검색어(2)를 입력했을 경우, 도1의 (나)와 같이 '가구'에 대한 검색결과(5)가 나타나는데, 이 정보들은 상호 대등한 정보의 나열에 불과함으로 이 검색 결과로는 검색어와 관련된 특정기업의 광고를 할 수 없으며, 이 검색결

과와 함께 화면상에 나타나는 배너광고(6)를 링크했을 때에는 도1의 (다) 와 같이 '가구'와는 전혀 관계없는 광고 사이트가 나타나게 된다. 이와 같은 현상은 지역정보에 기반을 두고 있는 지역 포털사이트에서도 동일하게 나타나는데, 도 2가 그에 대한 예시도이다. 도2의 (가)에서 검색부(7)에 '컴퓨터'란 검색어(8)를 입력하고 검색을 실행하게 되면 (나)와 같은 검색결과가 나타나게 된다.

그러나 이 검색결과들도 도 1의 예시도에서와 마찬가지로 결과를 브라우저상에 띄우고 있으며 심지어는 도 2의 (9) 과 같이 의도했던 검색어와는 전혀 다른 내용의 검색결과가 나타나고 있다. 이는 타 검색사이트나 검색 서비스를 하는 포털사이트 업체에서 방대한 양의 정보를 카테고리화하여 관리를 하지 못하기 때문에, 입력된 검색어와 데이터베이스의 정보들을 오로지 1:1대응으로, 단어 중 몇 글자만 같던지 아니면 주어가 아닌 부수적인 단어까지 검색하게 됨으로써 발생하게 되는 것이다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

그러나 이와같은 방법에 의한 광고를 이용할 경우 빈약한 웹페이지를 각각의 카테고리화 배너광고로 다채롭게 구성하여 이용자로 하여금 많은 정보가 망라되어 있고 외관상 미려하게 느끼게 할 수는 있지만, 이용자가 검색을 하고자 하는 자신의 검색어가 어느 카테고리에 속하는지 판단하기가 혼란스러울 뿐만 아니라 검색과정에서 검색하고자 하는 주제와 관계 없이 계속 등장하는 광고와 검색결과로 인하여 이용자들의 정보검색이 방해될 뿐만 아니라 광고주(廣告主)의 입장에 있어서도 광고의 효과를 크게 기대하기란 어렵게 되는 문제점이 발생하게 되는 것이다.

본 발명은 상기한 종래 광고 방법의 문제점을 해결하기 위해서 발명한 것으로, 본 발명의 목적은 지역 포털 서비스를 제공하고 이를 통해 정보를 검색하는 과정에서 이용자는 주제와 관련 없는 광고에 의해 검색 행위가 방해되는 일이 없이, 원하는 정보와 직접 부합되는 광고만을 볼 수 있으며, 광고주(廣告主)의 입장에서는 해당 광고에만 관심을 갖고 있는 잠재적 소비자에게 효과적인 광고를 제공하여 포털사이트의 효율성을 배가(倍加)시키는 데에 있다.

이와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명은, 지역별 포털 서비스를 위해 지역 내 정보의 데이터베이스를 구축하는 과정에서 예상되는 주제를 카테고리를 이용하여 분류하고 분류된 각 단계별 카테고리마다 그 주제와 관련되는 업체의 광고를 동급 카테고리의 또 다른 하나로 입력시켜 특정의 검색어가 입력되었을 때 그 검색어에 해당하는 검색결과와 함께 그것에 직접 관계된 광고가 화면상에 출력되도록 이루어진 것에 특징이 있다.

발명의 구성 및 작용

이하 첨부된 도면에 의해 상세히 설명하면 다음과 같다.

도 3 은 본 발명에 의해 이루어지는 검색 과정을 담은 순서도이다. 도 3의 입력부(10)에 특정한 검색어가 입력 되었을 경우 순서에 의해서 가장 먼저 최상위 카테고리검색(11)을 수행하게 된다. 이때 입력된 검색어가, 구축된 데이터 베이스의 최상위 카테고리화 일치 할 경우, 검색어는 그 카테고리에 해당되는 고유 아이디 값으로 변환된다. 이렇게 바뀐 아이디 값은 일정한 규칙성에 의하여 그 하위 카테고리(13)나 대표광고(12) 업체를 알 수 있게 되고 따라서 아이디 값을 찾아 출력이 이루어 지게 된다. 이 아이디 값은 영문자와 숫자의 혼합된 상태로서 규칙성 있게 조합되어 있다.

그러나 입력된 검색어가 구축된 데이터 베이스의 어느 최상위 카테고리화도 일치되지 않을 경우 다음 단계의 카테고리를 검색(14)하게 될 것이고 이 경우에도 검색어와 일치되는 카테고리가 있을 때는 해당 대표광고(15)와 광고 이외의 검색결과(16)가 브라우저 상에 띄어지게 될 것이고 그와 반대의 경우에는 다시 다음 단계의 카테고리 검색을 계속해서 수행하게 된다. 이런 과정은 데이터베이스 구축 당시 분류해 놓은 카테고리의 개수에 근거하여 계속하여 반복된다.

이런 과정이 반복됨에도 입력어와 일치하는 카테고리가 존재하지 않을 경우에는 전체 목록 검색(18)을 수행하게 되고 그에 해당하는 데이터가 존재할 시에는 브라우저 상에 출력이 되며(19), 그 반대의 경우, 즉 검색이 실패되었을 시에는 (20) 타(他) 검색어로 다시 검색(21)을 유도하거나 초기의 입력부(10)에 입력된 동일한 검색어로 타 검색사이트에서 검색(22)을 하도록 링크하게 된다.

이런 구조의 검색은 본 발명의 실현을 위해 구축되는 데이터 베이스 카테고리에 대한 구조도인 도 4의 카테고리 분류에 기초하여 이루어지는 것이다.

상기한 구조에 의해 구성되는 본 발명의 실시예를 첨부된 도면에 의해 설명하면 아래와 같다.

도 5는 본 발명에 의해 검색된 결과를 담은 예시도 이다. 먼저 도 5의 (가)는 상기한 본 발명에 의해 이루어지는 검색 과정을 담은 순서도인 도 3에서 입력부(10)에 '가구'라는 특정의 검색어를 입력한 상태를 나타내고 있다. 이를 실행하였을 때 도 3에서와 같이 최상위 카테고리 검색(11)을 수행하게 되고, 그에 대한 결과로 브라우저 상에 대표광고(12)와 광고 이외의 검색결과(13)가 나타나게 되는데 도 5의 (나)는 이에 대한 예시도이다. 이 상태에서 대표광고(23)를 링크했을 때 나타나는 웹페이지가 도 5의 (다)로서 이는 '가구'라는 검색어를 대표하는 광고가 되는 것이다.

그러나 입력부(10)에 입력된 검색어가 최상위 카테고리 상에서 일치되는 카테고리가 없을 경우, 즉 입력어가 '가구'라는 최상위 카테고리의 하위 카테고리인 '주방가구'일 경우에는 도 3에서와 같이 다음 카테고리 검색(14)을 하게 되고 그 결과 '주방가구'를 대표로 하는 광고(15)와 광고이외의 검색결과(16)가 브라우저 상에 출력되는데 그에 대한 예시도가 도 5의 (라)이다.

한편, 도 5의 (라)에서 광고 이외의 검색결과(24)를 링크했을 때 도 3의 각 카테고리에 맞는 검색결과 출력(17)과 같은 처리 과정이 진행되며 그에 대한 예시도가 도 5의 (마)이다.

그러나 위와는 다르게, 입력된 검색어가 분류된 모든 카테고리와 일치하지 않을 경우에는 전체목록검색(18)을 하게 되고 전체 목록중에 일치하는 데이터가 있을 시에는 브라우저상에 출력(19)된다.

즉 도 6의 (가)는 동일한 카테고리가 존재하지 않는 명령어를 입력한 상태를 나타내는 예시도이고 (나)와 (다)는 각각 전체 목록 검색을 통한 검색 결과와 그 검색 결과(25)를 링크했을 시 나타나는 웹페이지를 나타낸 것이다.

그러나 때에 따라서는 이용자의 타이핑 과정에서의 실수에 의하거나 해당되는 데이터가 존재하지 않는 까닭에 의해 검색이 실패(20)하는 경우가 있는데 이에 대한 검색결과를 나타낸 것이 도 7의 (나)이다.

도 7의 (가)에서처럼 '가꾸'라는 검색어(26)가 입력되었고 데이터 베이스에 이와 동일한 데이터가 존재하지 않을 경우에는 타 검색어로 다시 검색(21)을 유도하게 되어 도 3의 입력(10)부에서부터 다시 검색을 수행하거나 도 7의 (나)에서 타 검색사이트(27)를 링크하게 되어 타 검색사이트 상에서의 검색결과가 도 7의 (다)와 같이 나타나게 되는 것이다.

발명의 효과

이상에서 설명한 바와 같이 본 발명은 지역 포털서비스를 위해 지역내 정보의 데이터베이스를 구축하는 과정에서 예상되는 주제를 카테고리를 이용하여 분류하고 분류된 각 단계별 카테고리마다 그 주제와 관련되는 광고를 동급 카테고리의 또 하나로 입력시켜, 특정의 검색어가 입력 되었을 때 그 검색어에 해당하는 검색결과와 함께 그것에 직접 관계된 광고가 화면상에 출력됨으로써, 지역 포털 서비스를 제공하고 이를 통해 정보를 검색하는 과정에서 이용자는 주제와 관련 없는 광고에 의해 검색행위가 방해되는 일이 없이 원하는 정보와 그에 직접 부합되는 광고만을 볼 수 있으며, 광고주(廣告主)의 입장에서는 해당 광고에만 관심을 갖고 있는 잠재적 소비자에게 효과적인 광고를 제공하여 포털 사이트의 효율성을 배가(倍加)시키는 효과가 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

이용자들에 대해 특정 업체의 광고를 하는 방법에 있어서, 포털 서비스를 위해 지역정보의 데이터 베이스를 구축하는 과정상에서 예상되는 주제를 카테고리화 하여 분류하고, 분류된 각 단계별 카테고리마다 그 주제와 관련되는 광고를 동급 카테고리의 또 하나로 입력시켜, 특정의 검색어가 입력되었을 때 그 검색어에 해당되는 검색결과와 함께 그에 직접 관련된 대표광고(12), (15), (23)가 브라우저 상에 출력되는 것을 특징으로 하는 '검색사이트와 결합된 지역정보 포털사이트상의 광고방법'

청구항 2.

청구항 1에 기재한 광고 방법에 있어서 검색 결과 중 광고의 대상이 되는 하나의 검색 결과만이 대표광고의 형식으로 출력되며, 그 밖의 검색 결과(13), (16)는 감추어져 또 한번의 링크(17)를 통해서만 브라우저 상에 출력되는 것을 특징으로 하는 광고방법

도면

도면 1

가

simmani 시마니 시마니는? | 홈페이지등록 | 광고안내 | 도움말

3 1
아빤도 하나, 시스코 라우터 무상임대!

비밀번호 대장지!
로그인/관리/비밀/오류알
전달!

이메일

☐ 한글/영어/중국어 자동 ☐ 비밀번호 자동

도움말 스포츠방사
김수미의 심플한다MP3

2

판타스틱! 클럽 뉴스 날씨 문세 김풍 소풍 청원! 원일 글로 보라 부동산 무용수프렌즈! update
 인터넷카드 오리 늑구 스키 대학입시 영어교실 연애사전 지도 성적 올만 인터넷방송 추천사이트

TV, 김치냉장고, 백화점상품권... 할요원전 다준대 대이동자동이체 대전자!

4

- 가정용, 회사용, 운동용품과 도자기류
- 배달도 검색자동차 인수보험
- [이거 볼만함] 모래한 인터넷소꿉물
- 3차원물고기 장형한자 의복해운방아
- [결함] 조형은 어머니탈바 변인 건기

한국의 무용수프렌즈! 김기홍! 특별한 내러티브의 특별한 심플한
 판타스틱! 김풍김기홍! **내장-시마니무수사이드 나도 안표!**

연애, 오락
영화, 연예인, 만화, 무료, 김풍

예술

컴퓨터, 인터넷
웹툰, WWW, 프로그램, 검색엔진

뉴스, 언론

나

simmani 시마니 시마니전용 | 도움말

이메일

☐ 한글/영어/중국어 자동 ☐ 비밀번호 자동

5 6

동네 PC방에서 '스카 3'레포트가 사라졌다면?

검색결과: 가구, 기

이메일

아이디

비밀번호

이름

CD/음악

뉴스

5 6

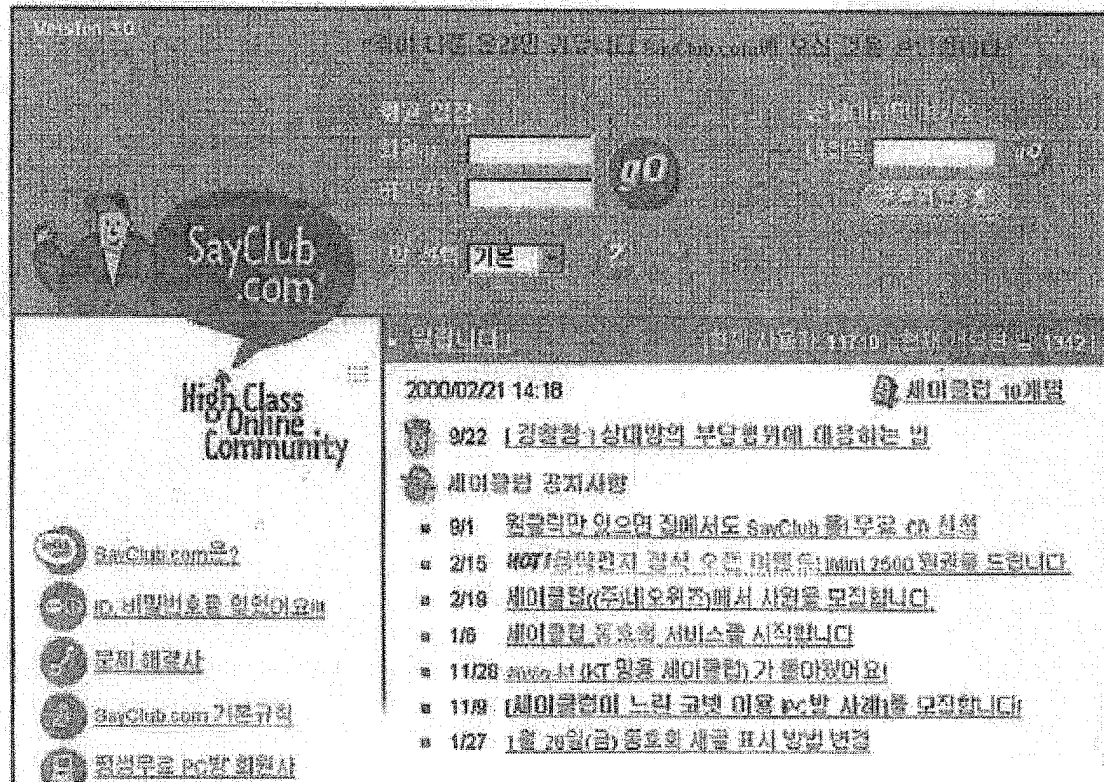
시마니의 디렉토리 * 검색 10개

- /산업,경제/기업/사회,생활/가구/
- /산업,경제/기업/사회,생활/가구/가정용가구/
- /산업,경제/기업/사회,생활/가구/사무용가구/
- /산업,경제/기업/사회,생활/가구/전통가구/
- /산업,경제/기업/사회,생활/가구/주방용가구/
- /예술/디자인/가구디자인/
- /예술/디자인/가구디자인/가구디자인/
- /산업,경제/기업/문화,판매/인터넷소품/가구,인테리어/
- /산업,경제/기업/사회,생활/가구/홈에이저/
- /산업,경제/기업/사회,생활/가구/무용,판매/종교가구/

도움말 스포츠방사
김수미의 심플한다MP3

도면 1a

다



斗

[illegible]

도면 2a

나



검색결과

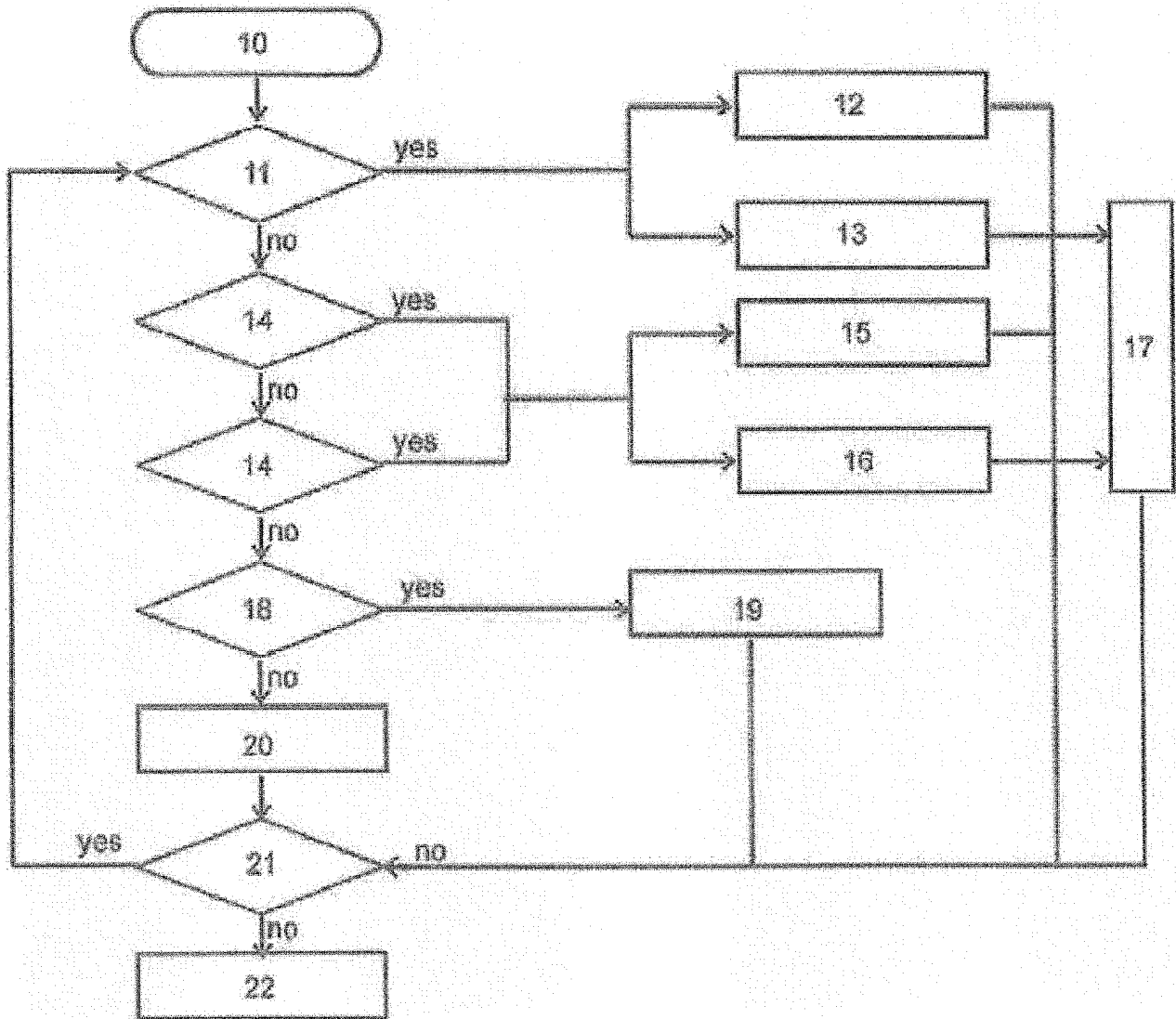
검색어 '컴퓨터'에 대하여 총 83개의 결과가 검색되었습니다.

가정/생활/유아

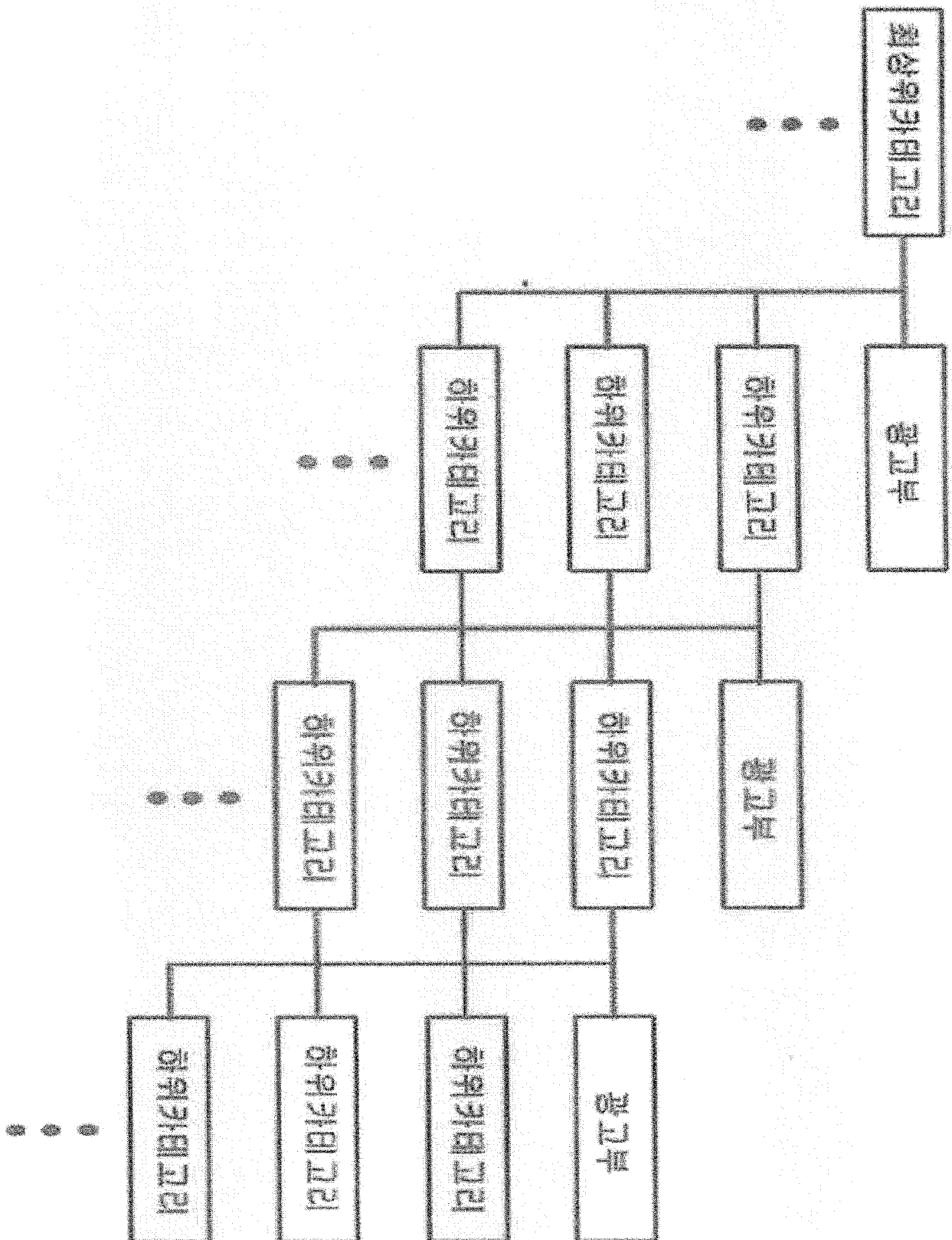
9

- 호자컴퓨터발매방
강원도 춘천시 호자2동 129-165 (0361-244-8879)
- 현진컴퓨터세탁
강원도 춘천시 퇴계동 917 (현진아파트상가내) (0361-244-2026)
- 해강컴퓨터세탁소
강원도 춘천시 신북읍 천전-1361(해강아파트2층A호) (0361-242-9584)
- 한극컴퓨터세탁소
강원도 춘천시 근화동 722-10 8/3 (0361-253-0585)
- 팔호컴퓨터세탁
강원도 춘천시 호자3동 604-2(5층1반) (0361-251-1478)
- 대양컴퓨터세탁소
강원도 춘천시 퇴계동 343-15 (0361-257-1844)
- 양정컴퓨터세탁소
강원도 춘천시 호자3동 40-7(1층) (0361-252-5822)
- 애턴컴퓨터크리닝
강원도 춘천시 퇴계동 916-2 (현대1차아파트상가204호) (0361-252-8334)
- 실로암컴퓨터크리닝
강원도 춘천시 석사동 675-1(14층1반) (0361-281-3086)
- 신동컴퓨터크리닝
강원도 춘천시 호자2동 182-6 (0361-255-3753)
- 선동아컴퓨터크리닝
강원도 춘천시 호자2동 658-2(1층) (0361-257-7855)
- 석우컴퓨터세탁소
강원도 춘천시 석사동 495-10(2층5반) (0361-251-9121)
- 서불컴퓨터세탁
강원도 춘천시 석사동 645-8(서불세탁소) (0361-281-3577)
- 사우컴퓨터세탁소
강원도 춘천시 사우동 1065-2 (0361-255-4222)
- 봉의컴퓨터세탁소
강원도 춘천시 근화동 710-41 17/4 (0361-254-8008)
- 백승컴퓨터세탁소
강원도 춘천시 호자동 538-3(2층16층1반) (0361-253-6111)
- 만천컴퓨터세탁
강원도 춘천시 후평동 742-8 (0361-255-5135)
- 다모아컴퓨터세탁소
강원도 춘천시 호자2동 603-7(17층5반) (0361-253-0688)
- 뉴룩컴퓨터크리닝

도면 3



도면 4



도면 5

가

인프리

패션광고판

시/도 선택 군/구 선택 상점 선택

검색

호태이지의 저작권 및 아이디어는 Infree에 있습니다.
특히 특정 중인 본 호태이지의 내용 및 아이디어를 전체 또는 부분적으로 무단 도용시에는 특허법상의
형사상 처벌 및 민사상의 파상 책임을 물을 수 있습니다.

나

인프리

패션광고판

시/도 선택 군/구 선택 상점 선택

검색

네이버 - 라이코스 - 심마니 - 알티비스타 - 컴파스 - 유즈넷 - 다른 검색 엔진을

23 ————— • 보르테오가구

0361-254-2711

문교 172-18

문교포터라

2000년 1월 정세안을 실시합니다. 기간은 9월 1일부터 9월 30일까지 미
미 전종역 30-50세일을 실시합니다. 기회를 놓치지 마세요...

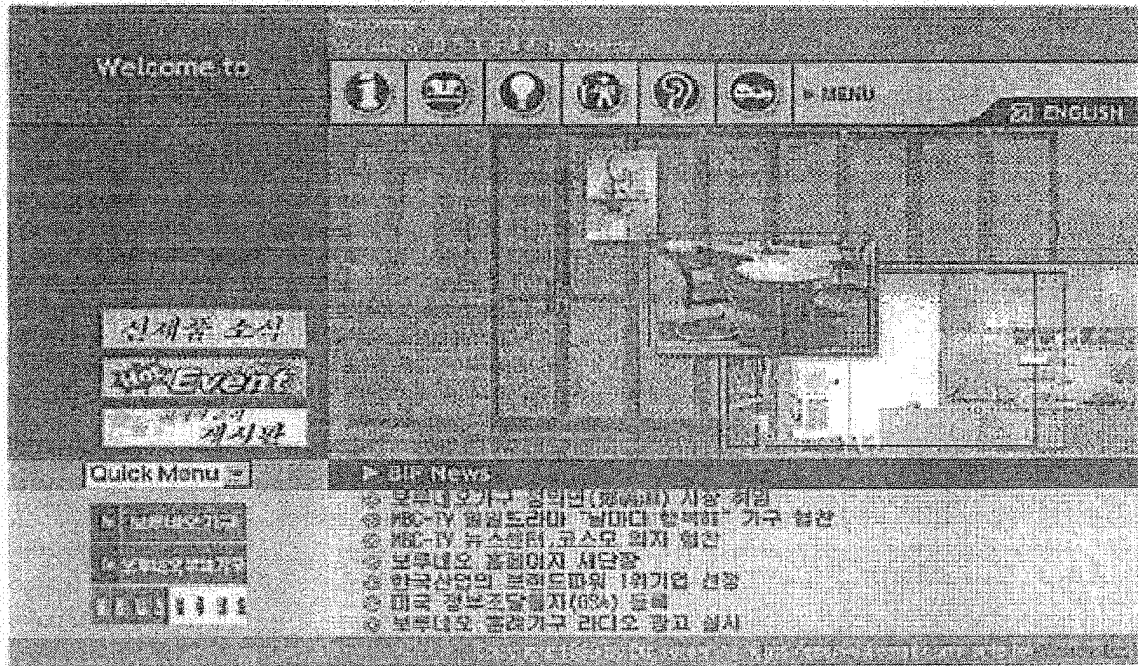
홈페이지 : <http://127.0.0.1/fashion>

- 가구판매
- 중고가구
- 가구수리
- 가구제조
- 가구협회SITE

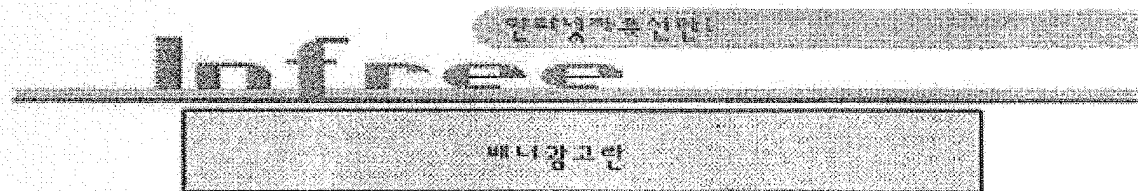
종합가구/사무가구/주방가구/원목가구/염대
중고가구업체소개
가구수리업체소개
가구제조업체소개

도면 5a

다



라

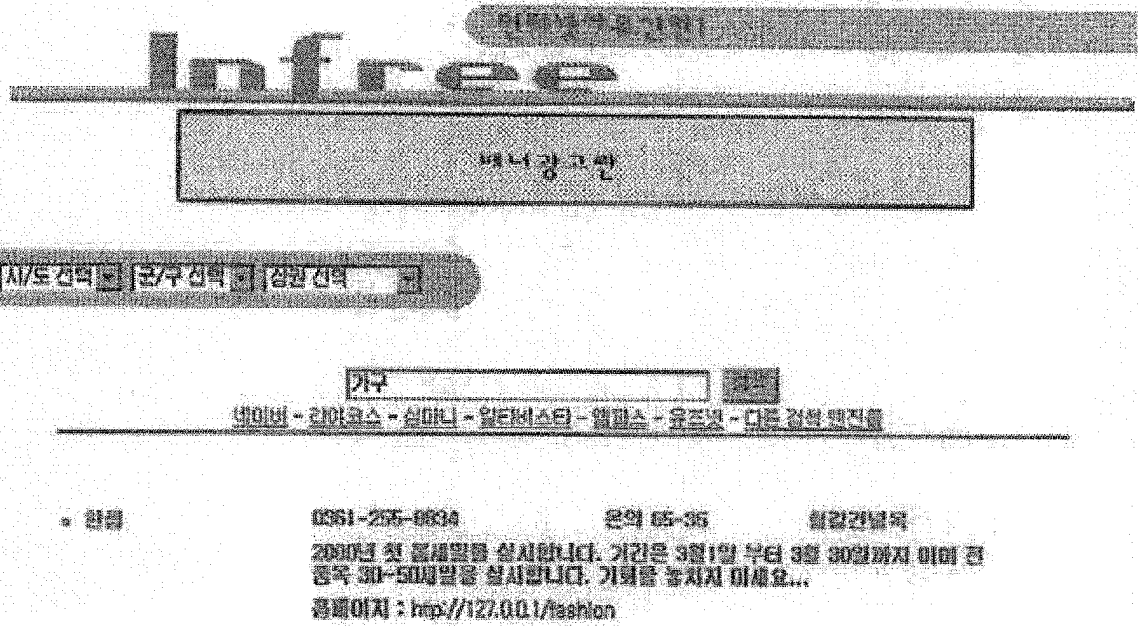


• 메넥스 0361-255-0880 문교 169-15 문교로터리
2000년 첫 봄세일을 실시합니다. 기간은 3월1일 부터 3월 30일까지이며 전종목 30-50%세일을 합니다. 기회를 놓치지 마세요...
홈페이지 : <http://127.0.0.1/fashion>

24 ————— • 기타주방가구
• 주방가구관련SITE

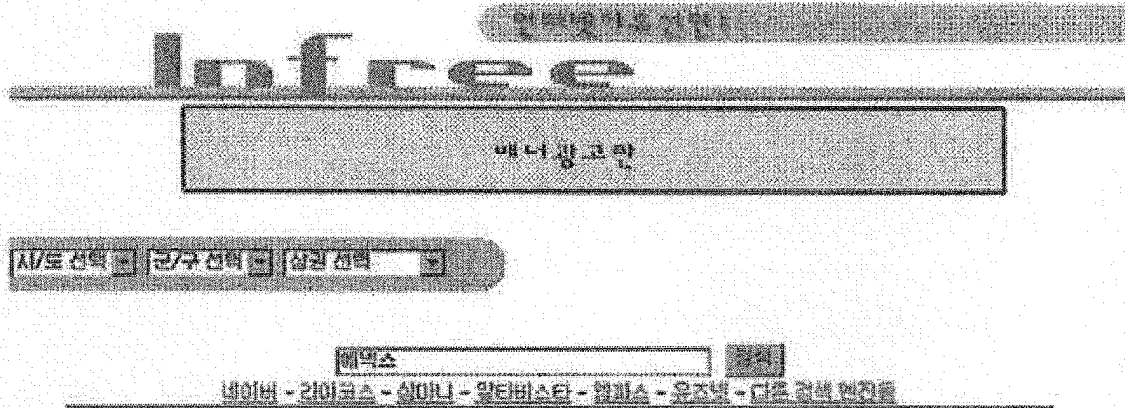
도면 5b

파

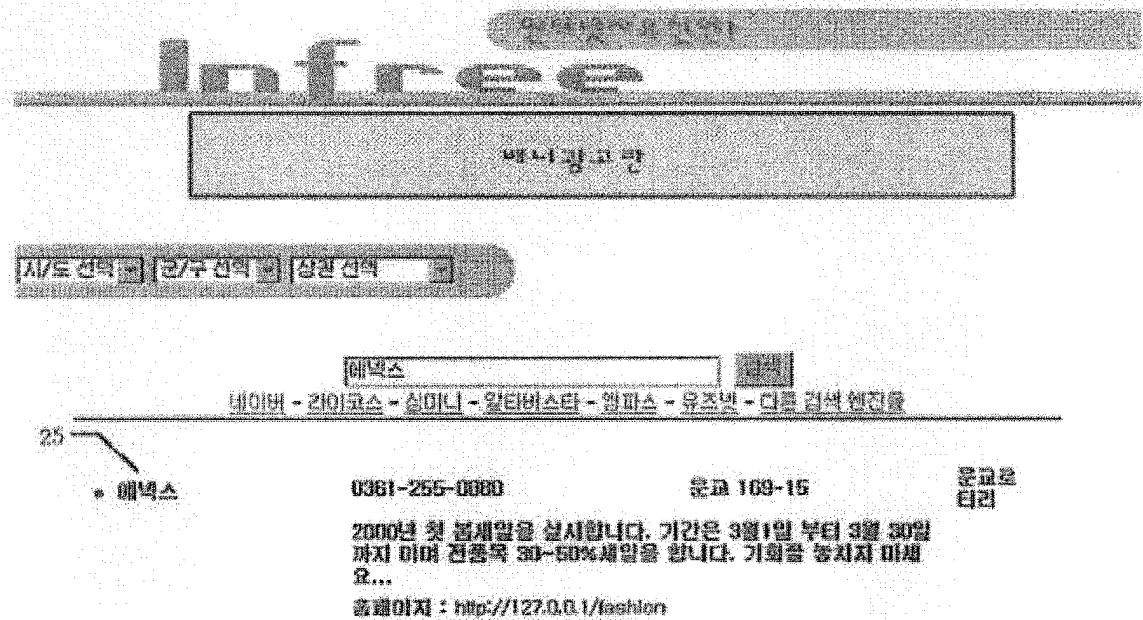


도면 6

가

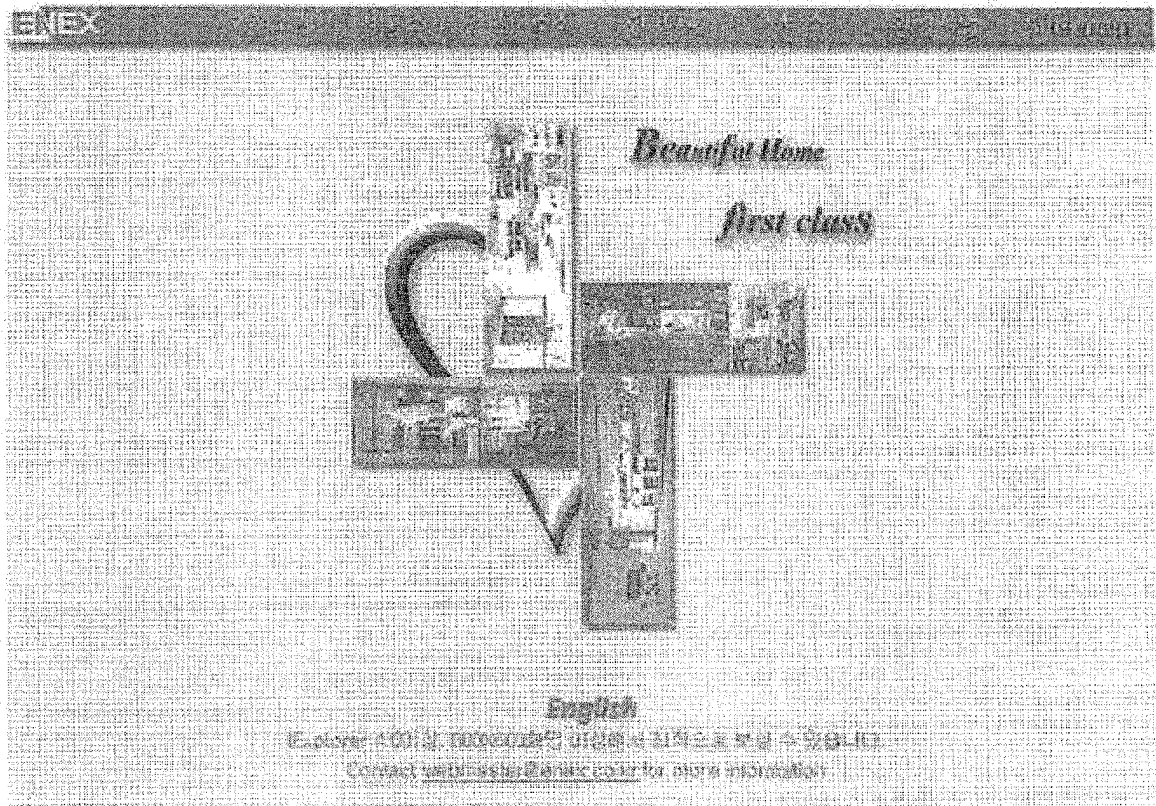


나



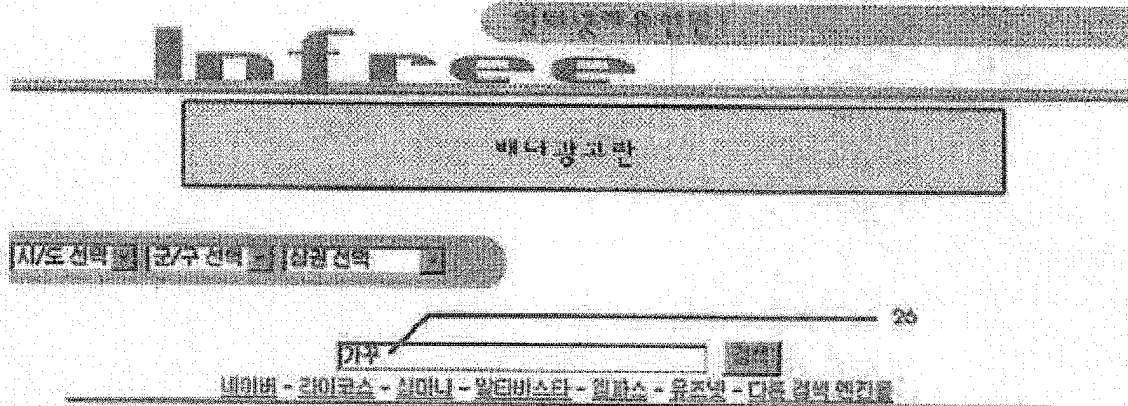
도면 6a

다

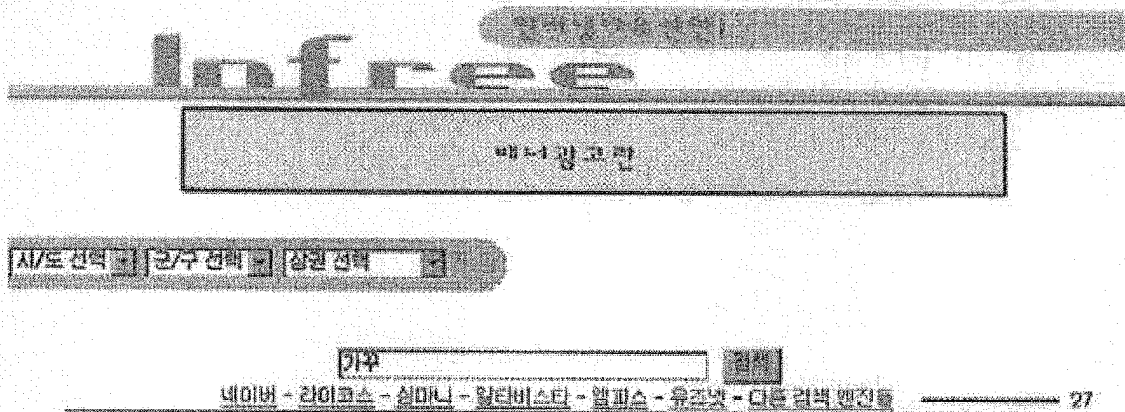


도면 7

가



나



검색어 '가꾸'에 대한 검색 결과가 없습니다.

도면 7a

다

The screenshot shows a web browser window with the Samsung Fire logo in the top right corner. The main content area displays a search results page for the keyword 'simman'. The page includes a search bar at the top, a navigation bar with tabs for '디렉토리', '사이트', '연속서', '서적', '출판', and '뉴스'. Below the navigation bar, a message states: 'simman에 대한 검색결과를 찾지 못했습니다.' (Search results for simman were not found). To the right of this message, there is a small box containing the text: '이제 웹서핑! 그리고 홈페이지 방문! 새로운 미래나를 대변함!'. The bottom of the page features a footer with the Samsung Fire logo and the text 'www.samsungfire.com'.